

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031334 A1

(51) 國際特許分類⁷:

G01N 27/409,

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(

(21) 國際出版番号:

PCT/JP2004/014152

(22) 国際出願日: 2004年9月28日 (28.09.2004)

日本語

168 口腔外科学

日本語

第三章 病生機理

特願2003-338887 2003年9月29日 (29.09.2003) JP

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松尾 康司 (MATSUO, Kouji) [JP/JP]; 〒4678525 愛知県名古屋市瑞穂区高辻町 14 番 18 号 日本特殊陶業株式会社内 Aichi (JP). 徳重 和朗 (TOKUSHIGE, Kazuro) [JP/JP]; 〒4678525 愛知県名古屋市瑞穂区高辻町 14 番 18 号 日本特殊陶業株式会社内 Aichi (JP).

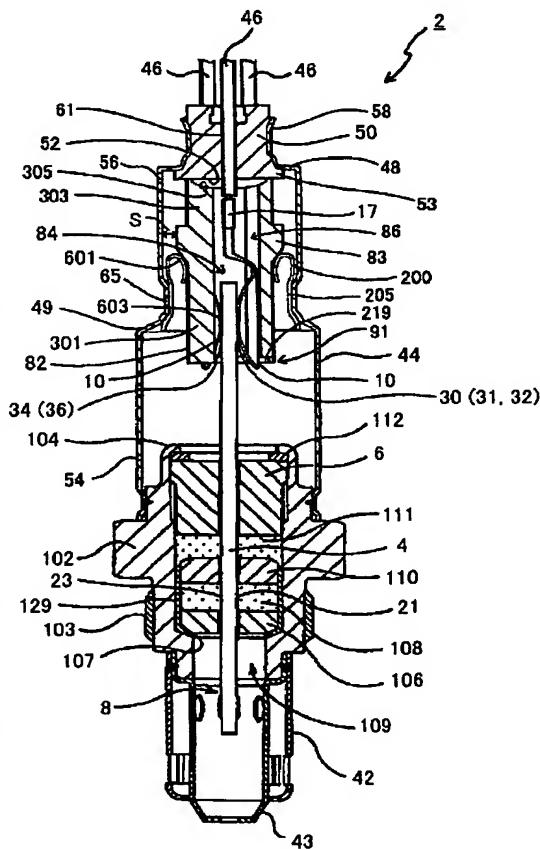
(74) 代理人: 特許業務法人COSMOS特許事務所 (COSMOS PATENT OFFICE); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目2番22号 名古屋センタービル別館2階 Aichi (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

〔統葉有〕

(54) Title: GAS SENSOR

(54) 発明の名称: ガスセンサ



(57) Abstract: A gas sensor where breakage of a separator is restricted even if impact is applied from the outside of an outer tube and the separator can be stably held in the outer tube. A separator (82) is received in an outer tube (44) while not being in contact with the inner peripheral surface of the outer tube (44), and the separator (82) is held while being in contact with a head surface (52) of an elastic seal member (50) and urged toward the rear end side. In this step, the separator (82) is held between the urging metal member (200) and the elastic seal member (50) while being urged toward the elastic seal member (50). The urging metal member (200) is placed around a head side section (301) of the separator (82) and, with effect of a deforming section (205) of the outer tube (44), the urging metal member (200) is deformed so as to urge the separator (82) toward the rear end side. Because of the structure above, even when impact is applied from the outside of the outer tube (44), the impact is not directly transmitted to the separator (82) and the elastic seal member (50) absorbs or cushions the impact. As a result, breakage of the separator (82) is restricted.

(57) 要約: 外筒の外部から衝撃が与えられてもセパレータの破損を抑制することができ、セパレータを安定して外筒内に保持可能なガスセンサを提供する。セパレータ82を外筒44の内周面に対し非接触の状態で上記外筒44内に収容させ、セパレータ82を弾性シール部材50の先端面52に接触させつつ後端側に付勢させた状態で保持する。その際、セパレータ82の先端側部301の周囲に配置され、外筒44の変形部205を形成することでセパレータ82を後端側に付勢するように変形する付勢金具200を用いて、セパレータ82を弾性シール部材50に向かって付勢しつつ、付勢金具200と弾性シール部材50との間にセパレータ82を挟持させる。これにより、外筒44の外部から衝撃が加わっても、その衝撃がセパレータ82に直接伝わらず、また弾性シール部材50がその衝撃を吸収しないし緩衝するため、セパレータ82の破損を抑えられる。

WO 2005/031334 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。